ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НАС1Ф 74М 90/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос аксиально-поршневой НАС1Ф 74М 90/320 представляет собой регулируемый гидравлический агрегат для нагнетания минеральных масел в промышленных гидросистемах. Основная сфера применения включает комплектацию гидростанций, прессов, металлообрабатывающего и пакетировочного оборудования, требующего стабильной и высокопроизводительной работы под давлением до 32 МПа.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Насос НАС1Ф 74М 90/320 характеризуется компактной для своей производительности конструкцией, что упрощает его интеграцию в существующие линии. Для точного проектирования важно учитывать его массу и габариты при разработке опорных конструкций и планировании монтажа.

Основные технико-эксплуатационные параметры

Параметр	Значение
Масса, не более	182
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	708
Код ТН ВЭД	841
Тип присоединения	Фла

«В чём главное преимущество Насоса НАС1Ф 74М 90/320? — В том, что он выдаёт давление с таким же постоянством, с каким инженер-гидравлик на вопрос «когда будет готово?» отвечает: «скоро».

Технические характеристики насоса НАС1Ф 74М 90/320

Технические параметры изделия определяют его область применения и совместимость с конкретными типами гидравлических систем. Рациональный подбор данного насоса НАС1Ф 74М 90/320 исключает риск преждевременного выхода из строя и обеспечивает требуемую производительность станков.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное / максимальное	32 / 40 МПа
Рабочий объём	90 см³
Номинальная подача (расход) при 1500 об/мин	122 л/мин
Частота вращения вала, номинальная	25 с⁻¹ (1500 об/мин)
Потребляемая мощность для создания номинального давления	73 кВт
Тип рабочей среды (среда гидравлическая)	Минеральные масла
Вязкость рабочей жидкости (кинематическая)	21–265 мм²/с

Преимущества и особенности эксплуатации

Сокращение операционных издержек и увеличение надёжности гидросистем

- **Плавное регулирование потока**: Встроенный следящий механизм позволяет плавно изменять производительность насоса НАС1Ф 74М 90/320 в широком диапазоне, адаптируя работу к текущим нагрузкам без скачков давления и гидроударов.
- **Высокий ресурс и долговечность**: Конструктивные элементы, такие как бронзовые подпятники и сферические головки плунжеров, минимизируют трение

и износ, обеспечивая стабильную работу свыше 1200 моточасов при соблюдении условий эксплуатации.
- **Совместимость и лёгкость монтажа**: Фланцевое крепление и стандартизированные присоединительные размеры упрощают подключение насоса НАС1Ф 74М 90/320 к большинству типовых гидравлических контуров без дополнительных переходников.
- **Стабильность параметров под нагрузкой**: Способность длительно поддерживать рабочее давление на уровне 32 МПа делает модель НАС1Ф 74М 90/320 оптимальной для оборудования с постоянными высокими усилиями.
- **Универсальность применения**: Обширный перечень совместимых масел расширяет сферу применения данного насоса от классического станочного оборудования до специализированных производственных комплексов.

Принцип действия в составе гидравлической системы

Насос НАС1Ф 74М 90/320 функционирует по аксиально-поршневому принципу. Вращательное движение ведущего вала через наклонный блок цилиндров преобразуется в возвратно-поступательное движение семи плунжеров. В такте всасывания рабочий объем цилиндра увеличивается, и масло закачивается из гидробака через входной патрубок. В такте нагнетания плунжер вытесняет жидкость в напорную магистраль. Регулирование расхода от 0 до 122 л/мин осуществляется следящим гидравлическим механизмом, изменяющим угол наклона блока цилиндров в зависимости от заданного уровня давления в системе или управляющего сигнала.

Температурный режим работы и ресурс

Допустимый диапазон температур рабочей среды (гидравлического масла) для насоса НАС1Ф 74М 90/320 составляет от +10 до +50 °С. Температура окружающего воздуха может варьироваться от 0 до +50 °С. Агрегат рассчитан на непрерывную работу в циклическом режиме. Важнейшими факторами, влияющими на срок службы насоса НАС1Ф 74М 90/320, являются качество фильтрации масла и соблюдение ограничений по кратковременной работе под пиковым давлением. Для сохранения проектного ресурса (не менее 1200 часов) рекомендуется использовать смазочные материалы марки ВНИИ НП-403, ИГП-30, ИГП-38. Эксплуатация под предельным давлением 40 МПа не должна превышать 40 секунд, после чего необходим интервал не менее 4 секунд для стабилизации и отвода тепла.

Область применения и примеры оборудования

Благодаря высокой производительности и способности создавать значительное давление, насос НАС1Ф 74М 90/320 нашёл широкое применение в различных отраслях тяжёлой промышленности.

- **Металлообрабатывающее оборудование**: Гидропрессы для гибки и штамповки металла, прессы-пакетировщики лома, ковочные молоты, установки для горячего прессования.
- **Деревообрабатывающие и прессовые станки**: Прессы для производства плитных материалов, гидравлическое оборудование для прессования брикетов.
- **Строительная и горнодобывающая техника**: Узлы гидросистем экскаваторов, дробилок, буровых установок, где требуется стабильный высокий расход.
- **Промышленные гидравлические станции**: Комплектация насосных групп для централизованного снабжения энергией нескольких производственн…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	0–122 л/мин
Габаритные размеры, см	70.8*31.5*36.8
Масса, кг	135

3. Комплектность

Изделие «Насос НАС1Ф 74М 90/320» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.